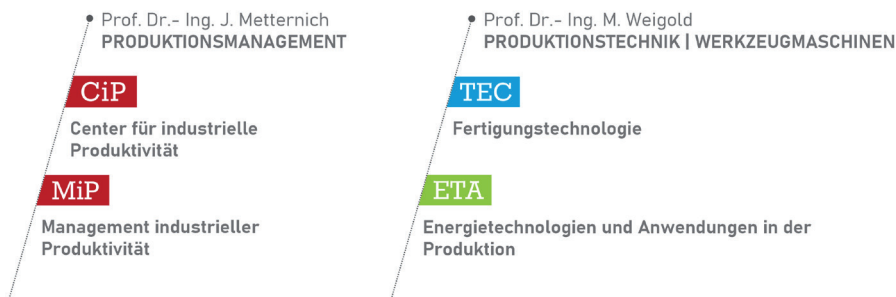


Technische Universität Darmstadt  
**Institut für Produktionsmanagement,  
Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW)**

Prof. Dr.-Ing. Matthias Weigold

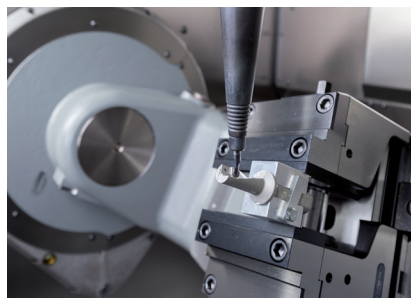
Das PTW steht seit mehr als 120 Jahren für industriennahe Forschung im Bereich der Produktionstechnik. Die Entwicklung ganzheitlicher Lösungen für die Produktion basiert nach dem Verständnis des PTW immer auf dem Dreiklang aus Mensch, Technik und Organisation. Das erfordert Tiefgang sowohl in den jeweiligen Fachthemen als auch eine breite grundlegende Qualifikation im gesamten Themenfeld der Produktion sowie die interdisziplinäre Zusammenarbeit im gesamten Team am PTW. Diesen fachlichen Tiefgang erreichen wir in drei Forschungsbereichen: Produktionsorganisation, Fertigungstechnologie sowie Energieflexibilität und -effizienz.



Im Fokus der Forschungsaktivitäten steht die ressourceneffiziente, reaktionsfähige und klimaneutrale Produktion von Morgen. Dafür steht am PTW ein moderner, vernetzter Maschinenpark samt Messtechnik bereit. Daneben hat das PTW mit der 2007 eröffneten Prozesslernfabrik und dem 2016 eröffneten Energieeffizienz-, Technologie und Anwendungszentrum (ETA-Fabrik) innovative Aus- und Weiterbildungszentren geschaffen, die es ermöglichen, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Forschung und Industrie wie auch unsere Studierenden effizient in den jeweiligen Themengebieten zu schulen und Forschungsergebnisse praxisgerecht und zeitnah in die industrielle Anwendung zu überführen. Mit dem Additive Manufacturing Center und der Flow Factory erweitert das PTW 2023 sein Portfolio in den Themenfeldern rund um Additive Fertigung und den Hochleistungswertstrom.



ETA-Fabrik am PTW



Nachbearbeitung eines additiv hergestellten Werkzeugs



**Zur Person**

Prof. Matthias Weigold, Jahrgang 1977, studierte von 1996 bis 2002 Maschinenbau an der Technischen Universität Darmstadt. Im Anschluss forschte er als Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich der Zerspanung mit Industrierobotern am PTW. Daran anschließend war er in leitender Tätigkeit bei der Heidelberger Druckmaschinen AG und der SAP SE beschäftigt. Schwerpunkte seiner Industrietätigkeit bei der Heidelberger Druckmaschinen AG lagen im Bereich Werkzeugtechnologie, Produktionsplanung Prototypen- und Serienfertigung, Betriebsmittelkonstruktion und Automatisierungstechnik sowie Engineering und Innovationsmanagement. Später treten bei der SAP SE die Themen Advanced Manufacturing Analytics und Digital Manufacturing in den Fokus.

Seit 2019 leitet Prof. Matthias Weigold gemeinsam mit Prof. Joachim Metternich das Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW), das mit rund 100 Mitarbeitenden auf dem Gebiet der Produktionstechnik forscht.

[www.ptw.tu-darmstadt.de](http://www.ptw.tu-darmstadt.de)



Industrie 4.0 in der Anwendung:  
Assistenzsysteme in der Prozesslernfabrik CiP